《C/C++ 学习 指南》

第04.2讲: 二维数组

作者: 邵发 QQ群: 417024631

官网: http://www.afanihao.cn/c_guide/ 答疑: http://www.afanihao.cn/c_guide/

《C/C++学习指南》 邵发 http://afanihao.cn 全套免费教学视频/配套书本/配套习题库

2

版权所有,侵权必究

一维数组的初始化方法

- ① char a[5]; // 不给初始值
- ② char b[5] = {90, 91, 92, 93, 94}; // 给 全初始值
- ③ char c[5] = { 90, 91 };// 部分初始化
- ④ char d[5] = {0}; // 全部为0
- \bigcirc char e[] = $\{90, 91, 92, 93, 94\};$
- ⑥ 注: 最后一个元素不要逗号

《C/C++学习指南》 邵发 http://afanihao.cn 全套免费教学视频/配套书本/配套习题库

语文 90	数学 91	外语 92
90	91	92
80	81	82
70	71	72
60	61	62
50	51	52
1	60 50	60 61

```
版权所有,侵权必究

数组

• char arr[15] =
• {
• 91, 92, 93, 81, 82, 83, 71, 72, 73,
• 61, 62, 63, 51, 52, 53
• };
• 第m位同学的第n门的成绩:
• arr [ m * 3 + n];
• m: 0, 1, 2, 3, 4
• n: 0, 1, 2
《C/C++学习指南》 邵发 http://afanihao.cn 全套免费教学视频/配套书本/配套习题库
```

```
二维数组的初始化
char arr[5][3] =
{

91,92,93}, //每一行以逗号分隔
{81,82,83}, //每一行以逗号分隔
{71,72,73}, //每一行以逗号分隔
{61,62,63}, //每一行以逗号分隔
{51,52,53}, //每一行以逗号分隔
{51,52,53}, //每一行以逗号分隔

(C/C++学习指南) 邵发 http://afanihao.cn 全套免费数学视频/配套书本/配套习题库
```

二维数组的访问

• 访问元素的方法:

• arr[0][0]; // 第0行第0列

• arr[m][n]; // 第m行第n列

• 注间: 下标从0开始

《C/C++学习指南》 邵发 http://afanihao.cn 全套免费教学视频/配套书本/配套习题库

二维数组的访问

- 访问元素的方法:
- arr[0][0]; // 第0行第0列
- arr[m][n]; // 第m行第n列
- 注间: 下标从0开始

《C/C++学习指南》 邵发 http://afanihao.cn 全套免费教学视频/配套书本/配套习题库

9

版权所有,侵权必究

二维数组和一维数组的区别

- 本质一样
- char a[15]:
- char b[5][3];
- 在内存中都是15个字节
- •表示二维问题,用二维数组会方便一些,不用自己计算下标了。

《C/C++学习指南》 邵发 http://afanihao.cn 全套免费教学视频/配套书本/配套习题库

10

版权所有, 侵权必究

小结

- •表示二维问题(表格状数据)用二维数组更方便
- 二维数组和一维数组本质相同
- •一维数组最重要,二维数组或高维数组极少被使用!

《C/C++学习指南》 邵发 http://afanihao.cn 全套免费教学视频/配套书本/配套习题库